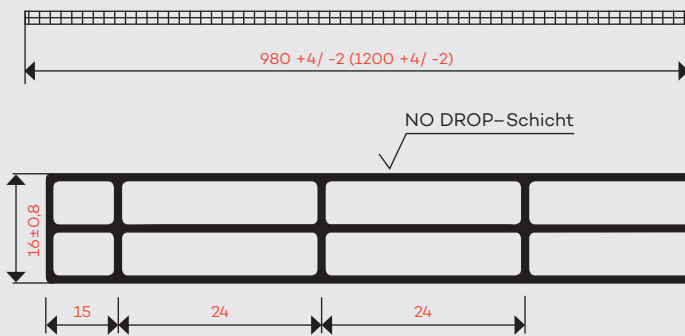
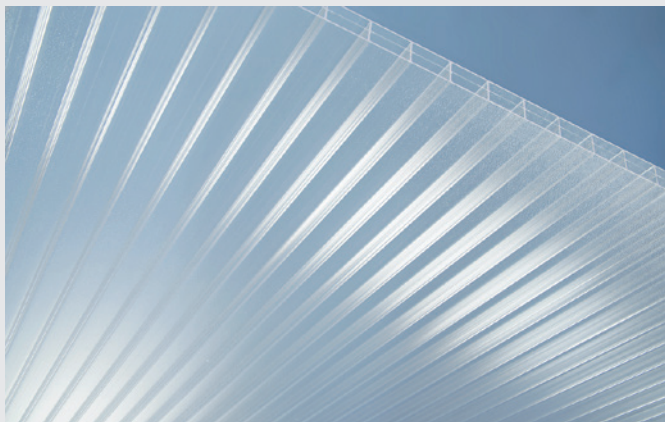


**PLEXIGLAS®**  
Stegdreifachplatte

**PLEXIGLAS® proTerra S3P 16/980 (1200)-24**



Querschnitt der PLEXIGLAS® proTerra S3P 16-24 (Maße in mm)



PLEXIGLAS® proTerra S3P 16-24

**Produkt**

Die Stegdreifachplatte PLEXIGLAS® proTerra S3P 16-24 ist eine wärmedämmende, sehr lichtdurchlässige und dauerhaft witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA) mit erhöhtem Anteil an recycelten PLEXIGLAS® Rohstoffen.

**Eigenschaften**

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie:

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- 100 % Recyclefähigkeit

weisen PLEXIGLAS® proTerra S3P 16-24 folgende Besonderheiten auf:

- Sie helfen, Energie zu sparen und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu minimieren.
- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung<sup>1</sup>.
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sicher und einfach in der Handhabung.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.
- Sie sind in Farblos Diffus verfügbar.

<sup>1</sup> Gilt für farblose PLEXIGLAS® Stegplatten gemäß Garantieerklärung

## Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® *proTerra S3P 16-24* besonders für:

- Terrassendächer
- Carports
- Vordächer
- Veranden
- Gewächshäuser
- Wintergärten
- Lichtbänder
- Fassaden

## Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® *proTerra S3P 16-24* steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

- Verlegeanleitung PLEXIGLAS® Steg-, Well-, Massivplatten (Kenn-Nr. 311-8)

## Lieferformen

PLEXIGLAS® *proTerra S3P 16-24* sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 980 mm, 1200 mm
- Farbe: Farblos Diffus

## NO DROP-Beschichtung

Durch die Wasser spreitende, einseitige NO DROP<sup>2</sup>-Beschichtung zerfließt auftretendes Oberflächenwasser zu einem dünnen Wasserfilm. Die NO DROP-Beschichtung auf der Dachaußenseite kann die natürliche Dachreinigung durch Regenwasser unterstützen. Auf der Dachunterseite trägt sie dazu bei, die Tropfenbildung durch mögliches Kondenswasser und dadurch verursachte Schäden zu verhindern.

<sup>2</sup> Europ. Patent 149 182

## Aktivierung der NO DROP-Beschichtung

Die NO DROP-Schicht ist durch einen während der Herstellung aufgetragenen Schutzüberzug abgedeckt. Die Schutzschicht kann mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen abgewaschen werden. Danach ist die NO DROP-Schicht aktiviert.

## Wirksamkeit und Pflegehinweise

Wir empfehlen, die Überdachung aus PLEXIGLAS® Platten einmal jährlich gemäß unserer Pflegehinweise zu reinigen.

## Tragverhalten

### Unterstützungsabstände

An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, und im System mit geeigneten Verlegeprofilen benötigen die Stegdreifachplatten PLEXIGLAS® *proTerra S3P 16-24* Unterstützungsabstände gemäß der Tabelle. Das Tragverhalten wird in Anlehnung an die ETAG 010 (Leitlinie für die europäische Zulassung von selbsttragenden, lichtdurchlässigen Dachbausystemen) ermittelt. Dabei sind eine Einstandstiefe der Stegplatten im Verlegeprofil von 20 mm sowie ein Sicherheitsfaktor von 1,6 berücksichtigt. Für kleinere Einstandstiefen sind die Unterstützungsabstände entsprechend zu verringern. Bei Breitenzuschnitten mit mehr als 15 mm Gurtüberstand zum Steg ist ein geeignetes Stützprofil einzusetzen.

### Unterstützungsabstand

Last [N/m <sup>2</sup> ]	980 mm	1200 mm
400	4,0	3,5
600	3,5	3,0
800	2,5	2,2
1000	2,3	2,0
1200	2,0	1,8

# PLEXIGLAS® Stegdreifachplatte

## Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
<b>Lichttransmissionsgrad <math>\tau_{D65}</math></b>	
Farblos Diffus ORS12 NO DROP	ca. 78 %
<b>Gesamtenergiedurchlassgrad g</b>	
Farblos Diffus ORS12 NO DROP	ca. 74 %
Wärmedurchgangskoeffizient k (Prüfbericht 13-901399/P2/Fi, FMPA Stuttgart)	2,4 W/m <sup>2</sup> K
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$	0,09 mm/m <sup>2</sup> K
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Bewertetes Schalldämm-Maß	22 dB
Flächengewicht	ca. 2,9 kg/m <sup>2</sup>
Minimal zulässiger Kaltbiegeradius	2880 mm

## Brandverhalten

- Im Brandverhalten ist PLEXIGLAS® Acrylglas in die europäische Klasse E nach DIN EN 13501 eingestuft.
- PLEXIGLAS® Halbzeuge brennen nahezu rauchfrei nach DIN 4102 und sind leicht zu löschen.
- Die Rauchgase von PLEXIGLAS® sind nicht akut giftig nach DIN 53436 und nicht korrosiv nach DIN VDE 0482-267.
- Lichtflächen aus PLEXIGLAS® Platten im Dach können im Brandfall aufschmelzen und als Rauch- und Wärmeabzug wirken.

## Garantie

Garantiebedingungen zu diesem und weiteren Produkten finden Sie unter [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

**Röhm GmbH**  
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Deutschland

[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.roehm.com](http://www.roehm.com)

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von

einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.